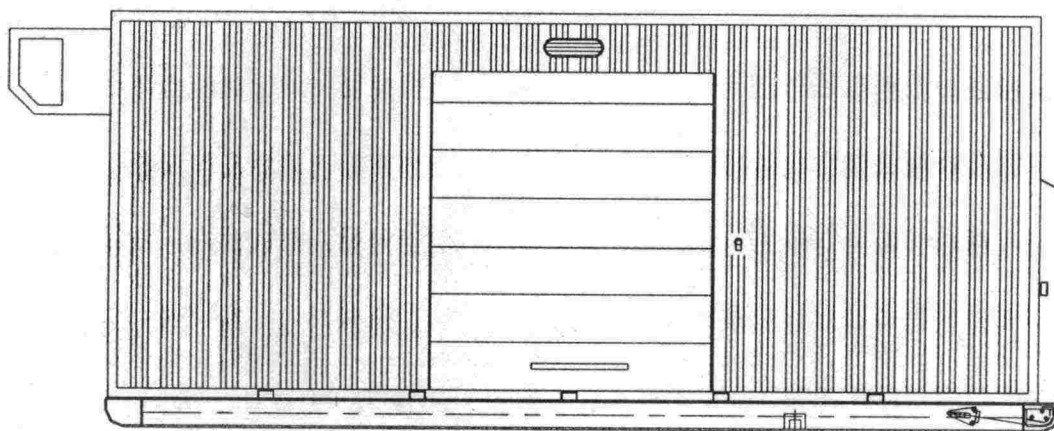


KALAKONTTI



MERENKULKUHALITUS

VÄYLÄOSASTO

Helsinki 1995

SISÄLLYSLUETTELO:

1. YLEISTÄ
2. KÄYTTÖOLOSUHTEET
3. MITAT JA PAINOT
4. RAKENNE
5. VARUSTEET
6. MUUT VARUSTEET
7. LIITÄNNÄT
8. VALAISTUS
9. PINTAKÄSITTELY/KORROOSIONESTO
10. MUUTOKSET
11. KONTIN SUUNNITTELIJA
12. LIITTEENÄ OLEVAT PIIRUSTUKSET

1. YLEISTÄ

Kalakontti on siirrettävä standardin SFS 4417-mukaisella vaijerikäyttöisellä siirtolava-alustalla varustettu kalojen ja jäiden varastointiin tarkoitettu yksikkö, joka täyttää elintarvike- ja kalahygienialakien asettamat määräykset.

Kontin rakenne on suunniteltu siten, että erikoisprofiiloitu runkorakenne antaa lujan ulkokuoren säätä ja mekaanisia rasituksia vastaan. Rakenteet on suunniteltu erikoisesti huomioiden kosteuden asettamat erityisvaatimukset.

Kalakontti on varustettu kylmä/lämmityskoneella ja tarvittaessa jäähilekoneella. Kontti on suunniteltu kytkettäväksi sähköverkkoon, mutta tarvittaessa voidaan käyttää myös aggregaattia.

Kontissa on vesijohtoliitäntämahdollisuus.

Jätevedet on käsiteltävä paikkakohtaisesti.

2. KÄYTTÖOLOSUHTEET

Kontti on suunniteltu toimimaan seuraavissa ympäristöolosuhteissa:

Ulkoilman lämpötila: $-50^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$

Auringon säteily: max. $1\text{KW}/\text{m}^2$

Seinien lämpötila-arvo: max. 70°C

Vesitiiveys: tiivis rankkasateessa ja ajoviiman aiheuttamassa kosteuskuormituksessa.

Lisäksi tiiviyydessä on otettu huomioon lumen, hiekan ja pölyn vaikutus. Tämä erityisesti lukkopesän kohdalla.

Lumikuorma: $180\text{ kg}/\text{m}^2$

3. MITAT JA PAINOT

Maksimimitat:

Pituus: 6055 mm +/- 3mm (korimitta)
6700 mm (kokonaismitta huomioituna koneikko)

Leveys: 2600 mm +/-10mm

Korkeus: 2600 mm +/-5mm

Paino: max. 4200 kg

4. RAKENNE

Teräsrakenne:

4.1 Pohjakehä

- sivupalkit: putkipalkki 80*60*4, Fe52D
- poikkipalkit: U -profiili 100*50* 4, Fe 52 D
- alusta: SFS 4417
 - ohjauspalkit I 180 mm
 - törmäysvaste I 140 mm

4.2 Etupäätykehä

- pysty ja yläpalkit: suorakaideputki 80*60*4, Fe 52 D
- seinälevy: jäykisteprofiloitu levy, Raex perusteräs tai vastaava, s=2 mm

4.3 Takapäätykehä

- koko takapäätykehän kiinnitys pulttiliitoksella kontin runkoon eristyslementtien asennusmahdollisuuden vuoksi
- ylä ja pystypalkit: suorakaideputki 80*60*4, Fe 52 D
- seinälevy: jäykisteprofiloitu levy, Raex perusteräs tai vastaava, s=2 mm

4.4 Sivukehät

- kulmapalkit: suorakaideputki 80*60*4, Fe 52 D
- seinälevy: jäykisteprofiloitu levy, Raex perusteräs tai vastaava, s=2 mm

4.5 Kattokehä

- sivu- ja kattokehä yhtenäinen
- kattolevy jäykisteprofiloitu (vedetty)levy: vetolaatu Cr 2, s=2 mm

4.6 Lattia

- elementti: sandwich-rakenteinen
- pintamateriaali helposti puhdistettavaa ja kulutusta kestävä elintarviketiloihin hyväksyttyä polyuretaanipohjaista saumatonta pinnoitetta (MAROTHAAN)
- kulutuspinnoissa hyvin puhtaana pidettävä liukastuksenestoaine (MANDURAX)
- pinnoite ylösvedetty seinille lattiapinnasta 200 mm
- lattianurkat voimakkaasti pyöristetyt R=50 mm

CONLOG OY

- oven vastakkaisen puolen seinän vierustalla koko matkalla lattiassa valuma- ja pesuvesien valumakouru (syvyys n. 20 mm), josta sähkövastuksella lämmitetty/eristetty ja hajulukolla varustettu viemäriputki ulos kontin alle (kontin etupää), josta liittymämahdollisuus kunnalliseen viemäriverkostoon
- pintamateriaalin alla luja ja joustamaton koivuvanerilevy, $s=27$ mm
- vanerin alla polyuretaanilevy, $s=80$ mm
- elementin alin ja samalla ulkopintana saumaton geelipintainen lasikuitulevy, $s=3$ mm
- elementissä filmivanerijäykisteet alustan poikittaispalkkien kohdalla

4.7 Seinä- ja kattoelementit

- kaikissa seinissä ja katossa eristeenä sandwich -rakenteinen eristelevy
- sisä ja ulkopinnassa saumaton yhtenäinen geelipintainen lasikuitulevy, $s=3$ mm (sisäpinta sileä ja vaalea puhdistuksen kannalta)
- välissä kova freonivapaa polyuretaanilevy, $s=60$ mm
- kaikki elementit liitetään niittaamalla alumiiniprofiilin avulla toisiinsa ja liitokset liimataan tiiviiksi uretaanipohjaisella sauma+liimamassalla (esim. Wurth)
- kattoelementissä tuet kattolamppujen kohdalla ja huomioituna nosto-oven kiinitys
- elementit tuettu 10 mm paksuin muovilistapaloin (HD -polyeteeni) ulkoseinästä (huomioiden tuuletus)

4.8 Ovet ja luukut

- ovikehykset: suorakaideputki $80*60*4$, Fe52 D
- oviaukko kynnyksetön
- ovi: lämpöeristetty pakastekuljetusvaunuun soveltuva rullanosto-ovi
 - sisäpinnan täytettävä alussa mainitut määräykset
 - pinta lasikuituvahvistettua materiaalia
 - erikoistiivistetty
 - ei kylmäsiltoja
 - nosto jousikeventein
 - mahdollisuus pneumaattiseen tai sähköpneumaattiseen käyttöön (valinnaisvaruste)
 - K-arvo $0.38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - ATP -luokiteltu
 - lukitus: Abloy -lukot
- sähköliitântäluukku: kansi, poimulevy ja suojakotelo meriveden kestävästä alumiini-levystä, $s=3\text{mm}$ (AlMg3 tai AlMn4.5)
- luukun sijainnissa huomioituna sähköturvallisuusmääräykset
- vesiliitântä: luukku ja sisäosat merivedenkestävästä alumiinista
- luukuissa T-avaimella lukitus

4.9 Ilmanvaihtventtiilit

- yhteensä 8 kpl kontin molempien päätyjen kussakin ylä- ja alakulmassa kontin ulkokuoren ja sisäeriste-elementin välisen tilan tuuletukseen

5. VARUSTEET

5.1 Jäähdytyslaitteisto

- koritilavuus 34 m³
- varastotilan lämpötilan vaatimukset +0°C.....+5°C
- kuljetuskalustoissa käytetty tyyppi, jossa samassa jäähdytys- ja lämmityslaite termostaatin ohjaamana
- verkkovirtakäyttöinen
- kylmäkoneteho 5 kW
- lämpöteho 4.5 kW
- laitteen sijainti kontin takaseinässä ulkona

5.2 Jäähilekone

- jäänvalmistusteho 1000 kg/vrk
- liitäntäjännite 380 V, teho 2640 W
- vesiliitäntä 3/4"
- hilekonetilan lämpötilavaatimus +3°C-+8°C
- konetyyppi esim. SCOTSMAN MF-61 tai erikseen hyväksyttävä vastaava
- jäähilekone sisällä nostettuna mahdollisimman korkealle kontin etupään tilassa.
- kone eristetty muusta tilasta avattavilla, eristetyillä seinillä
- koneen luovuttama lämpö/korvausilma johdettu suoraan ulos/sisään kontin seinässä olevan kaksiosaisen kanavan kautta
- kanavat suojattu ritilällä
- hilekonetilassa termostaatilla säädettävä lämmityspatteri ;P=1 kW
- sijoituksessa huomioitu hileen keräilylaatikon sijoitus koneen alle
- hilekoneella kylmävesiliitäntä
- viranomaishyväksytetty

6. MUUT VARUSTEET

- kontin takapäässä alumiiniset nousutikkaat katolle
- katolla kussakin kulmassa nostolenkit
- ajoramppi sisälle, joka mahdollistaa tavaroiden kuljetuksen pumppukärriillä, materiaali meriveden kestävä nystyräpintainen alumiinilevy (AlMg3)

CONLOG OY

7. LIITÄNNÄT

6.1 Vesiliitännät

- kylmävesiliitäntä kontin etuseinässä avattavan luukun takana
- vesiputki pidetään sulana lämmitysvastuksella
- kontin sisälle kylmävesihana huuhteluletkulle ja painepesurille
- kylmän veden ulosotto ulkopuolelle oven pieleen huomioituna läpimenevän putken tyhjennysmahdollisuus jäätymistä vastaan

6.2 Sähköliitäntä

- kontin etuseinässä suljettavan luukun takana poimulevy, johon kiinnitetty syöttörasia (380 V/16 A) ja kaksi ulosottoasiaa (230 V/16 A)
- luukun takana eristetty sisältä avattava suojakotelo

6.3 Viemäri-liitäntä

- kontin vasemmasta etupäästä suoraan lattian läpi muoviputkella, eristetty ja lämmitys sähkövastuksella
- hajulukollinen lattiakaivo

8. VALAISTUS

- kontin sisällä 3 kpl roiskesuojattuja (IP54) loisteputkivalaisimia
- ulkoseinässä oven yläpuolella halogeeniulkovalaisin (500 W)
- käyttökytkimet molemmille sisällä oven pielessä

9. PINTAKÄSITTELY/KORROOSIONESTO

- kontin teräspintojen hiekkapuhallus: SFS-ISO 8501-1 ESIKÄSITTELYASTE Sa2.5
- rungon maalaus: (SFS 4962 mukaan), rasitusluokka M3
- sisäpuoli: pohjamaali Rea Galvex, 40 um
- ulkopuoli: pohjamaali Rea Galvex, 40 um
- välimaali: Inerta Primer 5 HB 90 um
- pintamaali: Inerta 70 40 um (värisävy RAL 6009)
- alustan massaus kauttaaltaan: alustamassa TECTYL
- runkoputket sisältä: kotelosuojaa-aine TECTYL

CONLOG OY

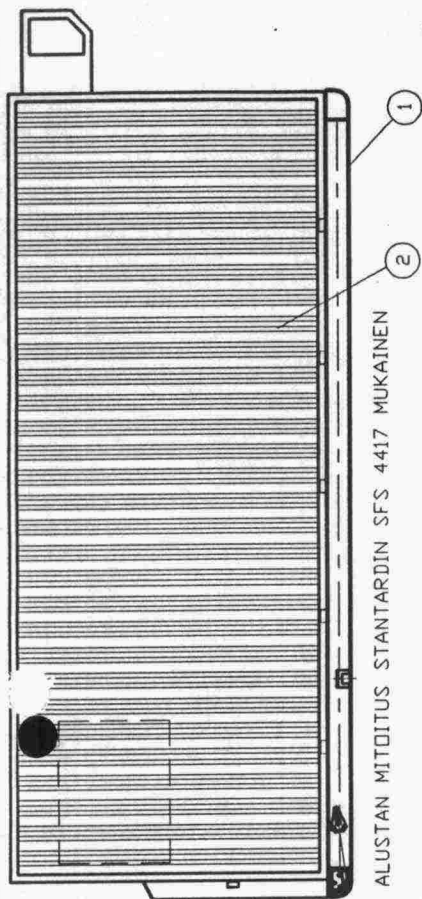
10. MUUTOSEHDOTUKSET

Kaikissa teknisissä muutoksissa on käännyttävä kontin suunnittelijan puoleen ja hyväksyttävä muutokset CONLOG OY:ssä.

11. SUUNNITTELUTYÖN TEKIJÄ

CONLOG OY

Postiosoite	PL 197 90101 OULU
Käyntiosoite	Piuhatie 21 90630 OULU
Puhelin	981-5317 144
Telefax	981-5318 453
Yhteyshenkilö	Juha Liimatainen

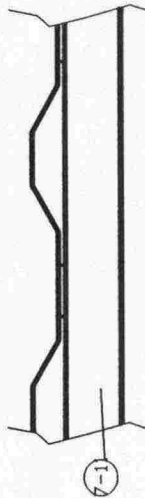


ALUSTAN MITOITUS STANTARDIN SFS 4417 MUKAINEN

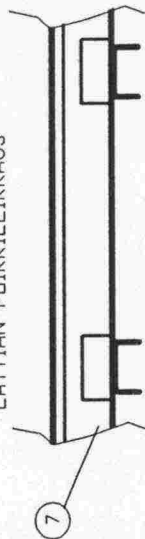
KATON POIKKILEIKKAUS



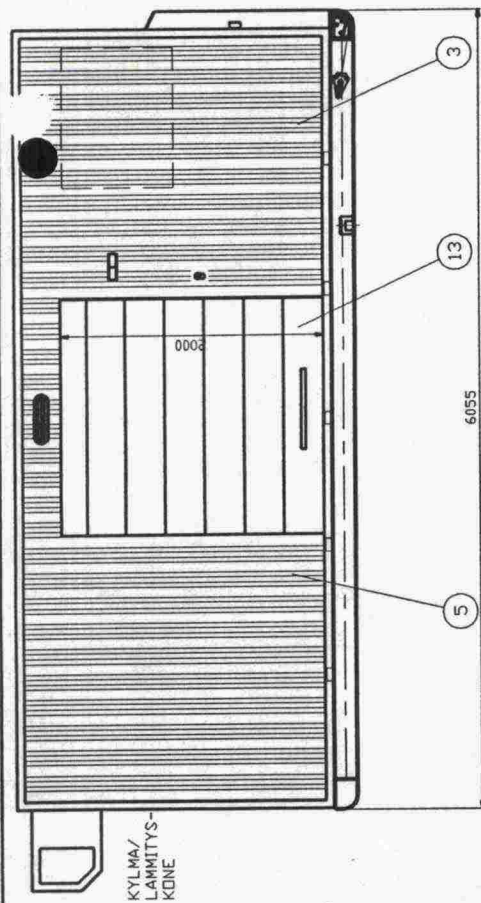
SEINAN POIKKILEIKKAUS



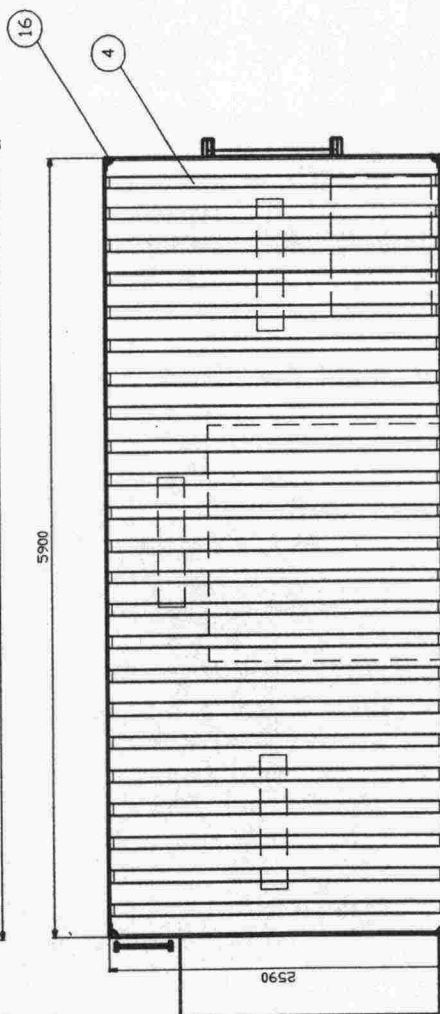
LATTIAN POIKKILEIKKAUS



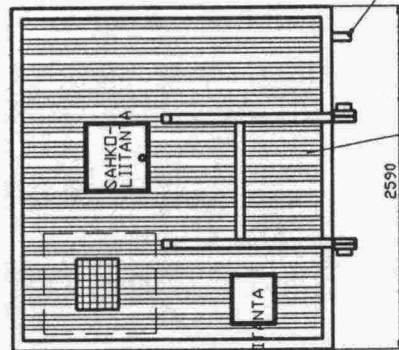
LATTIASSA VASEMMALLA SIVUSTALLA
VEDEN VALUMASYVENNYS
JOSTA VIEMÄRIPUTKI ULLOS LATTIAN LAPSI



KYLMA/
LÄMMITYS-
KONE

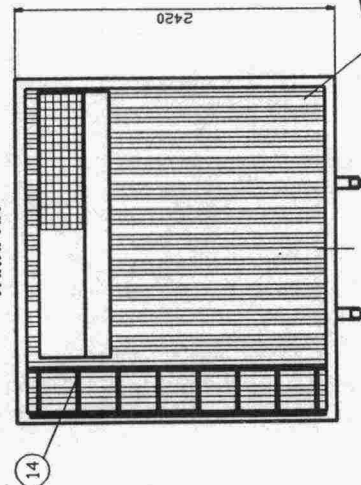


ETUPAA

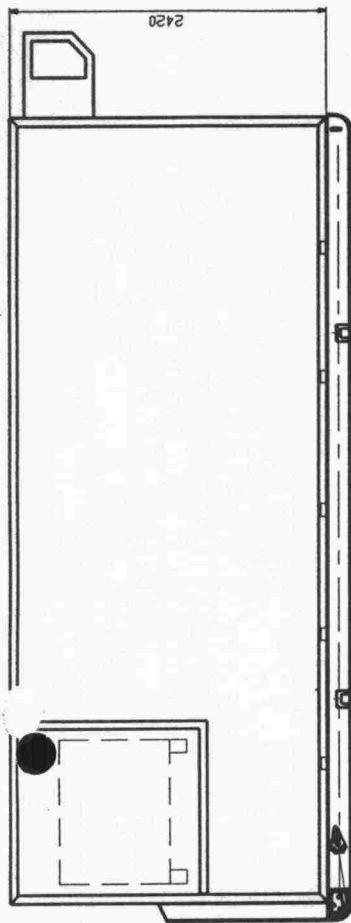


KYLMA
VESILÄMITYS

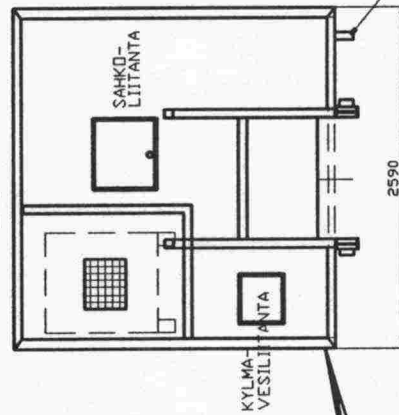
TAKAPAA



14	NETTLEDMAT	4001 mm	PE 20 k	4
15	THROAT	SHOES	ALUMINE	1
16	TRAMP	SHOES 500 275	ALUMINE	1
17	TRAMP	SHOES 500 275	ALUMINE	1
18	PULLAULT	1000X500	POLYURETHANESCHUHE 40 mm	1
19	NETTLEDMAT			1
20	NETTLEDMAT			1
21	NETTLEDMAT			1
22	NETTLEDMAT			1
23	NETTLEDMAT			1
24	NETTLEDMAT			1
25	NETTLEDMAT			1
26	NETTLEDMAT			1
27	NETTLEDMAT			1
28	NETTLEDMAT			1
29	NETTLEDMAT			1
30	NETTLEDMAT			1
31	NETTLEDMAT			1
32	NETTLEDMAT			1
33	NETTLEDMAT			1
34	NETTLEDMAT			1
35	NETTLEDMAT			1
36	NETTLEDMAT			1
37	NETTLEDMAT			1
38	NETTLEDMAT			1
39	NETTLEDMAT			1
40	NETTLEDMAT			1
41	NETTLEDMAT			1
42	NETTLEDMAT			1
43	NETTLEDMAT			1
44	NETTLEDMAT			1
45	NETTLEDMAT			1
46	NETTLEDMAT			1
47	NETTLEDMAT			1
48	NETTLEDMAT			1
49	NETTLEDMAT			1
50	NETTLEDMAT			1
51	NETTLEDMAT			1
52	NETTLEDMAT			1
53	NETTLEDMAT			1
54	NETTLEDMAT			1
55	NETTLEDMAT			1
56	NETTLEDMAT			1
57	NETTLEDMAT			1
58	NETTLEDMAT			1
59	NETTLEDMAT			1
60	NETTLEDMAT			1
61	NETTLEDMAT			1
62	NETTLEDMAT			1
63	NETTLEDMAT			1
64	NETTLEDMAT			1
65	NETTLEDMAT			1
66	NETTLEDMAT			1
67	NETTLEDMAT			1
68	NETTLEDMAT			1
69	NETTLEDMAT			1
70	NETTLEDMAT			1
71	NETTLEDMAT			1
72	NETTLEDMAT			1
73	NETTLEDMAT			1
74	NETTLEDMAT			1
75	NETTLEDMAT			1
76	NETTLEDMAT			1
77	NETTLEDMAT			1
78	NETTLEDMAT			1
79	NETTLEDMAT			1
80	NETTLEDMAT			1
81	NETTLEDMAT			1
82	NETTLEDMAT			1
83	NETTLEDMAT			1
84	NETTLEDMAT			1
85	NETTLEDMAT			1
86	NETTLEDMAT			1
87	NETTLEDMAT			1
88	NETTLEDMAT			1
89	NETTLEDMAT			1
90	NETTLEDMAT			1
91	NETTLEDMAT			1
92	NETTLEDMAT			1
93	NETTLEDMAT			1
94	NETTLEDMAT			1
95	NETTLEDMAT			1
96	NETTLEDMAT			1
97	NETTLEDMAT			1
98	NETTLEDMAT			1
99	NETTLEDMAT			1
100	NETTLEDMAT			1
101	NETTLEDMAT			1
102	NETTLEDMAT			1
103	NETTLEDMAT			1
104	NETTLEDMAT			1
105	NETTLEDMAT			1
106	NETTLEDMAT			1
107	NETTLEDMAT			1
108	NETTLEDMAT			1
109	NETTLEDMAT			1
110	NETTLEDMAT			1
111	NETTLEDMAT			1
112	NETTLEDMAT			1
113	NETTLEDMAT			1
114	NETTLEDMAT			1
115	NETTLEDMAT			1
116	NETTLEDMAT			1
117	NETTLEDMAT			1
118	NETTLEDMAT			1
119	NETTLEDMAT			1
120	NETTLEDMAT			1
121	NETTLEDMAT			1
122	NETTLEDMAT			1
123	NETTLEDMAT			1
124	NETTLEDMAT			1
125	NETTLEDMAT			1
126	NETTLEDMAT			1
127	NETTLEDMAT			1
128	NETTLEDMAT			1
129	NETTLEDMAT			1
130	NETTLEDMAT			1
131	NETTLEDMAT			1
132	NETTLEDMAT			1
133	NETTLEDMAT			1
134	NETTLEDMAT			1
135	NETTLEDMAT			1
136	NETTLEDMAT			1
137	NETTLEDMAT			1
138	NETTLEDMAT			1
139	NETTLEDMAT			1
140	NETTLEDMAT			1
141	NETTLEDMAT			1
142	NETTLEDMAT			1
143	NETTLEDMAT			1
144	NETTLEDMAT			1
145	NETTLEDMAT			1
146	NETTLEDMAT			1
147	NETTLEDMAT			1
148	NETTLEDMAT			1
149	NETTLEDMAT			1
150	NETTLEDMAT			1
151	NETTLEDMAT			1
152	NETTLEDMAT			1
153	NETTLEDMAT			1
154	NETTLEDMAT			1
155	NETTLEDMAT			1
156	NETTLEDMAT			1
157	NETTLEDMAT			1
158	NETTLEDMAT			1
159	NETTLEDMAT			1
160	NETTLEDMAT			1
161	NETTLEDMAT			1
162	NETTLEDMAT			1
163	NETTLEDMAT			1
164	NETTLEDMAT			1
165	NETTLEDMAT			1
166	NETTLEDMAT			1
167	NETTLEDMAT			1
168	NETTLEDMAT			1
169	NETTLEDMAT			1
170	NETTLEDMAT			1
171	NETTLEDMAT			1
172	NETTLEDMAT			1
173	NETTLEDMAT			1
174	NETTLEDMAT			1
175	NETTLEDMAT			1
176	NETTLEDMAT			1
177	NETTLEDMAT			1
178	NETTLEDMAT			1
179	NETTLEDMAT			1
180	NETTLEDMAT			1
181	NETTLEDMAT			1
182	NETTLEDMAT			1
183	NETTLEDMAT			1
184	NETTLEDMAT			1
185	NETTLEDMAT			1
186	NETTLEDMAT			1
187	NETTLEDMAT			1
188	NETTLEDMAT			1
189	NETTLEDMAT			1
190	NETTLEDMAT			1
191	NETTLEDMAT			1
192	NETTLEDMAT			1
193	NETTLEDMAT			1
194	NETTLEDMAT			1
195	NETTLEDMAT			1
196	NETTLEDMAT			1
197	NETTLEDMAT			1
198	NETTLEDMAT			1
199	NETTLEDMAT			1
200	NETTLEDMAT			1
201	NETTLEDMAT			1
202	NETTLEDMAT			1
203	NETTLEDMAT			1
204	NETTLEDMAT			1
205	NETTLEDMAT			1
206	NETTLEDMAT			1
207	NETTLEDMAT			1
208	NETTLEDMAT			1
209	NETTLEDMAT			1
210	NETTLEDMAT			1
211	NETTLEDMAT			1
212	NETTLEDMAT			1
213	NETTLEDMAT			1
214	NETTLEDMAT			1
215	NETTLEDMAT			1
216	NETTLEDMAT			1
217	NETTLEDMAT			1
218	NETTLEDMAT			1
219	NETTLEDMAT			1
220	NETTLEDMAT			1
221	NETTLEDMAT			1
222	NETTLEDMAT			1
223	NETTLEDMAT			1
224	NETTLEDMAT			1
225	NETTLEDMAT			1
226	NETTLEDMAT			1
227	NETTLEDMAT			1
228	NETTLEDMAT			1
229	NETTLEDMAT			1
230	NETTLEDMAT			1
231	NETTLEDMAT			1
232	NETTLEDMAT			1
233	NETTLEDMAT			1
234	NETTLEDMAT			1
235	NETTLEDMAT			1
236	NETTLEDMAT			1
237	NETTLEDMAT			1
238	NETTLEDMAT			1
239	NETTLEDMAT			1
240	NETTLEDMAT			1
241	NETTLEDMAT			1
242	NETTLEDMAT			1
243	NETTLEDMAT			1
244	NETTLEDMAT			1
245	NETTLEDMAT			1
246	NETTLEDMAT			1
247	NETTLEDMAT			1
248	NETTLEDMAT			1
249	NETTLEDMAT			1
250	NETTLEDMAT			1
251	NETTLEDMAT			1
252	NETTLEDMAT			1
253	NETTLEDMAT			1
254	NETTLEDMAT			1
255	NETTLEDMAT			1
256	NETTLEDMAT			1
257	NETTLEDMAT			1
258	NETTLEDMAT			1
259	NETTLEDMAT			1
260	NETTLEDMAT			1
261	NETTLEDMAT			1
262	NETTLEDMAT			1
263	NETTLEDMAT			1
264	NETTLEDMAT			1
265	NETTLEDMAT			1
266	NETTLEDMAT			1
267	NETTLEDMAT			1
268	NETTLEDMAT			1
269	NETTLEDMAT			1
270	NETTLEDMAT			1
271	NETTLEDMAT			1
272	NETTLEDMAT			1
273	NETTLEDMAT			1
274	NETTLEDMAT			1
275	NETTLEDMAT			1
276	NETTLEDMAT			1
277	NETTLEDMAT			1
278	NETTLEDMAT			1
279	NETTLEDMAT			1
280	NETTLEDMAT			1
281	NETTLEDMAT			1
282	NETTLEDMAT			1
283	NETTLEDMAT			1
284	NETTLEDMAT			1
285	NETTLEDMAT			1
286	NETTLEDMAT			1
287	NETTLEDMAT			1
288	NETTLEDMAT			1
289	NETTLEDMAT			1
290	NETTLEDMAT			1
291	NETTLEDMAT			1
292	NETTLEDMAT			1
293	NETTLEDMAT			1
294	NETTLEDMAT			1
295	NETTLEDMAT			1
296	NETTLEDMAT			1
297	NETTLEDMAT			1
298	NETTLEDMAT			1
299	NETTLEDMAT			1
300	NETTLEDMAT			1
301	NETTLEDMAT			1
302	NETTLEDMAT			1
303	NETTLEDMAT			1
304	NETTLEDMAT			1
305	NETTLEDMAT			1
306	NETTLEDMAT			1
307	NETTLEDMAT			1
308	NETTLEDMAT			1
309	NETTLEDMAT			1
310	NETTLEDMAT			1
311	NETTLEDMAT			1
312	NETTLEDMAT			1
313	NETTLEDMAT			1
314	NETTLEDMAT			1
315	NETTLEDMAT			1
316	NETTLEDMAT			1
317	NETTLEDMAT			1
318	NETTLEDMAT			1
319	NETTLEDMAT			1
320	NETTLEDMAT			1
321	NETTLEDMAT			1
322	NETTLEDMAT			1
323	NETTLEDMAT			1
324	NETTLEDMAT			1
325	NETTLEDMAT			1
326	NETTLEDMAT			1
327	NETTLEDMAT			1
328	NETTLEDMAT			1
329	NETTLEDMAT			1
330	NETTLEDMAT			1
331	NETTLEDMAT			1
332	NETTLEDMAT			1
333	NETTLEDMAT			1
334	NETTLEDMAT			1
335	NETTLEDMAT			1
336	NETTLEDMAT			1
337	NETTLEDMAT			1
338	NETTLEDMAT			1
339	NETTLEDMAT			1
340	NETTLEDMAT			1
341	NETTLEDMAT			1
342	NETTLEDMAT			1
343	NETTLEDMAT			1
344	NETTLEDMAT			1
345	NETTLEDMAT			1
346	NETTLEDMAT			1
347	NETTLEDMAT			1
348	NETTLEDMAT			1
349	NETTLEDMAT			1
350	NETTLEDMAT			1
351	NETTLEDMAT			1
352	NETTLEDMAT			1
353	NETTLEDMAT			1
354	NETTLEDMAT			1
355	NETTLEDMAT			1
356	NETTLEDMAT			1
357	NETTLEDMAT			1
358	NETTLEDMAT			



HILEKONEEN TEHD NOIN 1000 kg HILETTÄ / VUOROKAUSI
JAAHILEKONE KOTELOITU ERISTELEVYLLÄ (s=50mm),
JOSSA SISÄLTÄ AVATTAVAT SEINÄT



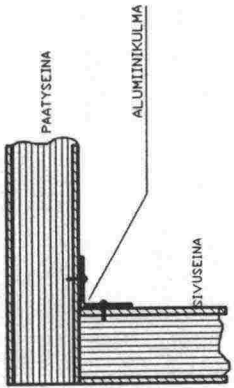
LATTIASSA VASEMMALLA SIVUSTALLA
VEDEN VALUMASYVENNYS
JOSTA VIEMARIPUTKI ULOS LATTIAN LAPPI

25	SWAPP	2584480	ALUMINE	1
24	THOMAS	5064800	ALUMINUM	3
23	MALLARD	5804800	POLYURETHANESITE 66	3
22				3
21	KATZELBAUM			3
20	ETHELWALLDORFF			3
19	THOMASWALLDORFF			3
18	THOMASWALLDORFF			3
17	THOMASWALLDORFF			3
16	THOMASWALLDORFF			3
15	THOMASWALLDORFF			3
14	THOMASWALLDORFF			3
13	THOMASWALLDORFF			3
12	THOMASWALLDORFF			3
11	THOMASWALLDORFF			3
10	THOMASWALLDORFF			3
9	THOMASWALLDORFF			3
8	THOMASWALLDORFF			3
7	THOMASWALLDORFF			3
6	THOMASWALLDORFF			3
5	THOMASWALLDORFF			3
4	THOMASWALLDORFF			3
3	THOMASWALLDORFF			3
2	THOMASWALLDORFF			3
1	THOMASWALLDORFF			3

Item	Quantity	Unit Price	Total Price
1. Labor	100	1.00	100.00
2. Materials	50	2.00	100.00
3. Overhead	20	5.00	100.00
4. Profit	10	10.00	100.00
Total	180		400.00

KAL A0002

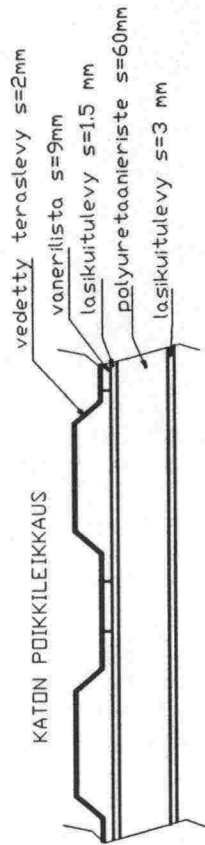
1717 outside you at sea from north laparone jhenty, 1517 at
myth/m sea entry towards the nation asation/kjtyt?



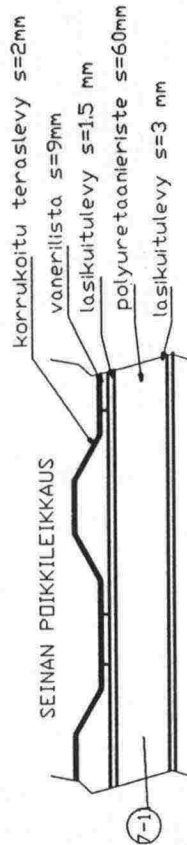
KOIVUVANERI 27mm

LASIKUITULEVY 3 mm

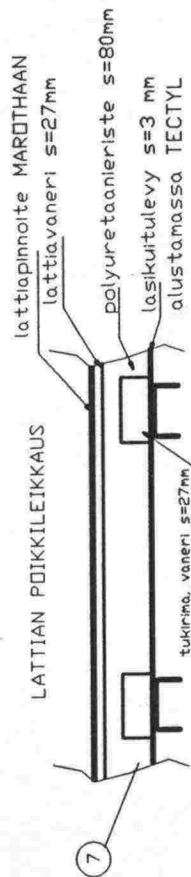
PAATY- JA SIVUSEINALIITOS



SEINAN POIKKILEIKKAUS

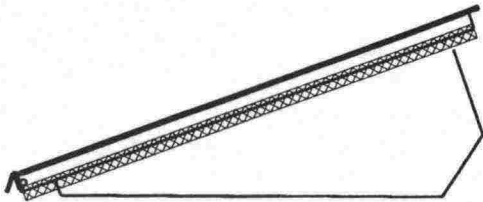


LATTIAN POIKKILEIKKAUS

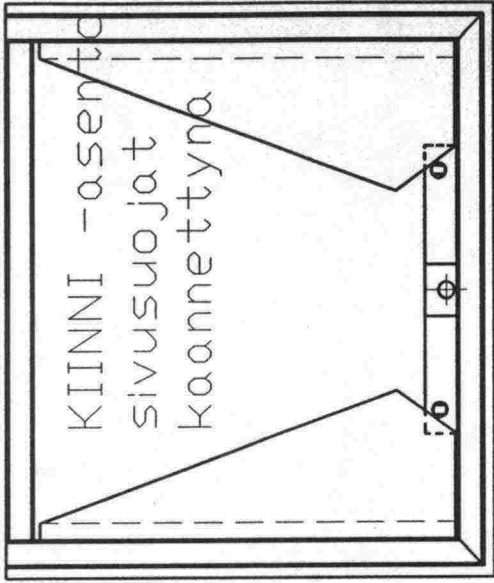


LIITOKSISSA ASENNETAAN ALUMIINIKULMIEN
VALIIN LIIMA JA LAITETAAN NIITEILLA
KIINNI.

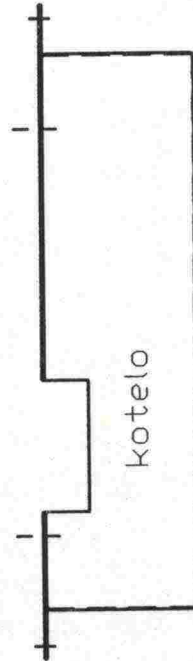
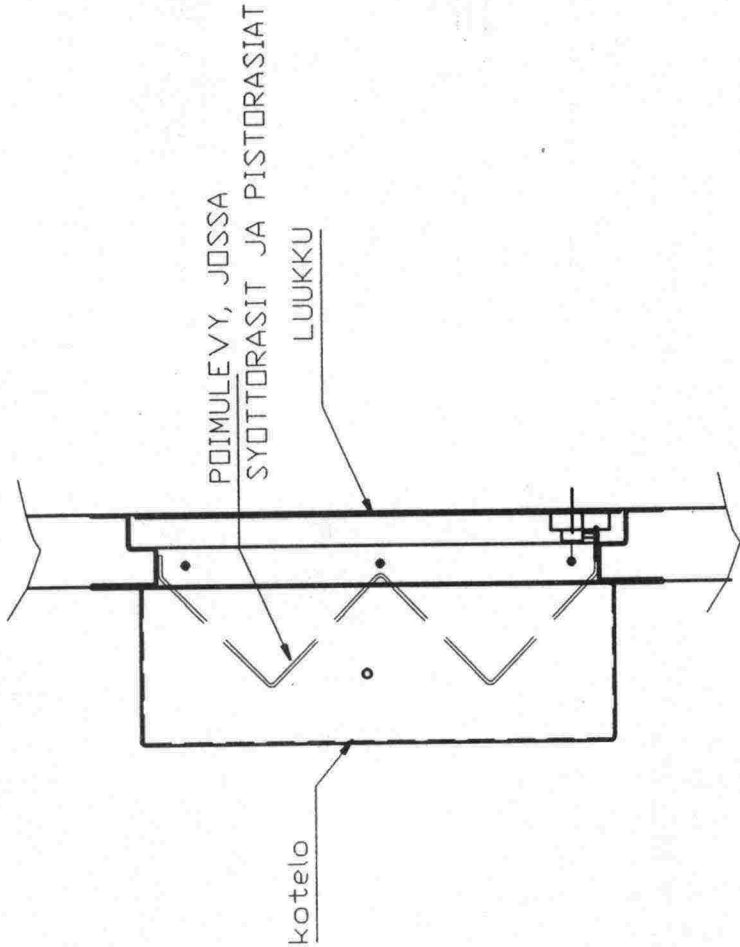
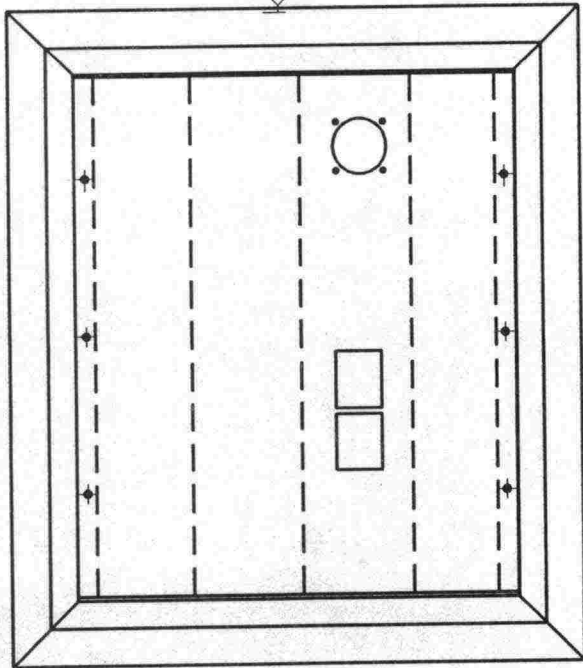
[illegible]



AUKI-
asento
sivusta
katsottuna



Osio Item	Nimitys Name of part	Pien-mo./Mitat Dimen./Dimensions	Materiaalit Material	Standardi Standard	Paino kg Weight	Kpl PCS
FILE :						
CONLOG			created	Pvm. Date	Kokopaino Total weight kg	
Kohde Project			Suunn. Designed		Vanh. no	
			0.0		Dtd no.	
			Tark. Checked		Uusi no	
Otsikko Title			Hyv. Approved		New no.	
			Lisäy. Included in		M-film M-film	
SAHKOSYÖTÖN LUKKU KALAKONTTI			Luett. no Code		No No.	
					Muutos Rev.	
					KALA0009	



Osasto Item	Nimitys Name of part	Piirrä/Ähtä Draw/Dimensions	Materiaali Material	Standardi Standard	Paino kg Weight Pcs
FILE :					
Kokopaino Total weight kg			Kokopaino Total weight kg		
Suhte Scale			Suhte Scale		
1:5			1:5		
Lisä Included in			Lisä Included in		
Luett. no Code			Luett. no Code		
M-filmi M-film			M-filmi M-film		
Otsikko Title			Otsikko Title		
SAHKOLIITANTAKALAKONTTI			SAHKOLIITANTAKALAKONTTI		
No. No.			No. No.		
KALA0008			KALA0008		